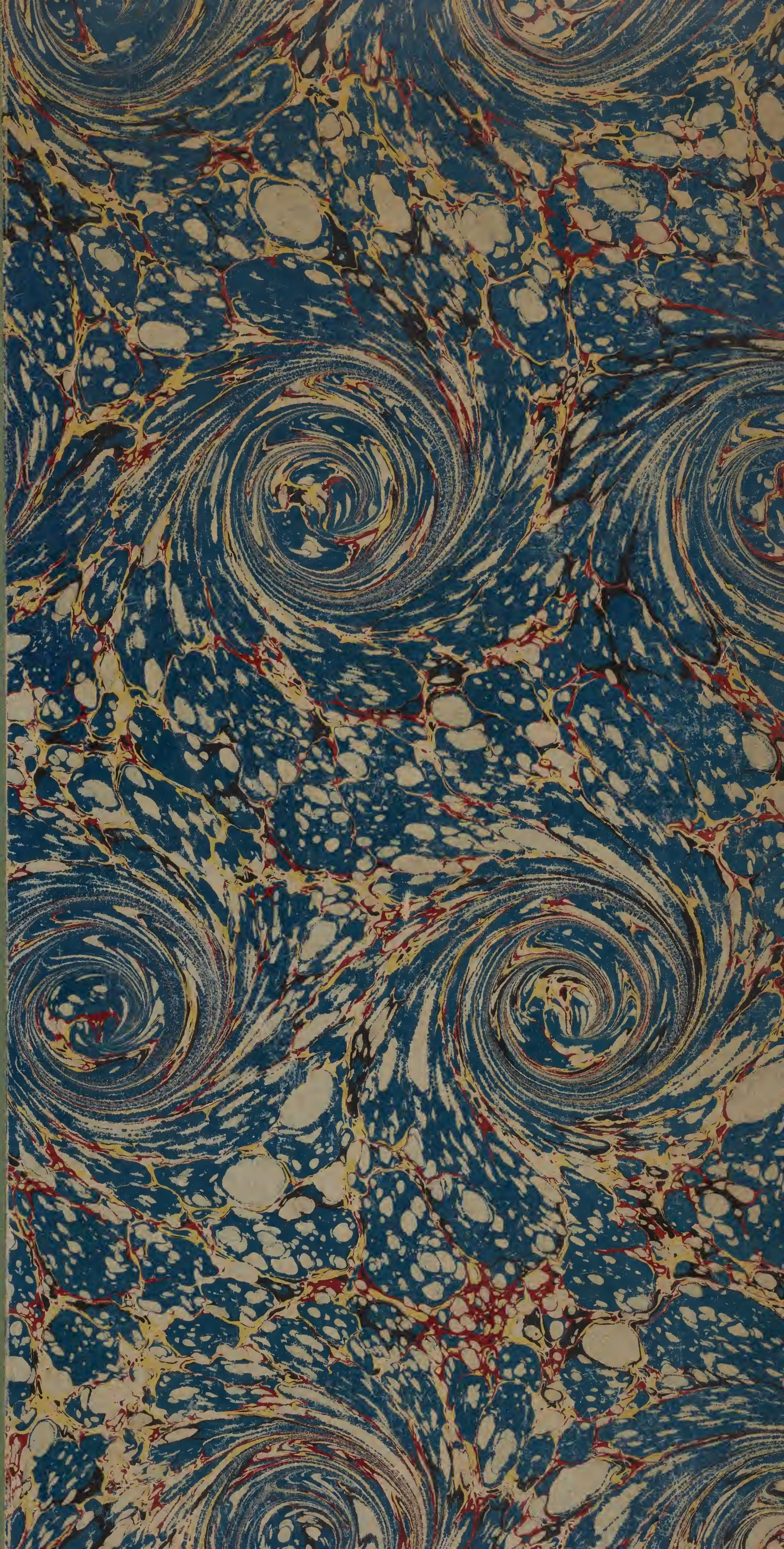


fOL
561
A8896
Ent.





ex Libris Clarke

Received from Dr. Schaus
Sept. 29, 1939

J. L. Clarke

f 94
561

A8 B96

Ent.

1983

Anales del Museo Público de Buenos Aires

Impresión separada del tomo III, pp 19-44. Buenos Aires.

Burmeister, Hermann

II

REVISION DEL GÉNERO *ECPANTHERIA*

Este género de las Mariposas Nocturnas del grupo de las Arctiades (*Arctiadae*, véase mi *Descr. phys. de la Rép. Arg.* tomo V, pág. 429 y 437) ha sido fundado en 1816 por JACOBO HÜBNER en su libro *Verzeichniss bekannter Schmetterlinge*, pág. 183, sobre cinco especies de América, ya descritas en obras anteriores de diferentes autores. Los caracteres que él da de su nuevo género, son muy escasos; pues dice solamente:

Alle Glieder bleich gefärbt, die Schwingen pantherähnlich gezeichnet; der Wanstrücken gelb, schwarz gefleckt.

Traducido en idioma español, significa:

Todos de color blanquizeo, con manchas negras en las alas, semejantes á las de la pantera; el dorso del vientre amarillo, con manchas negras.

Sin embargo, las figuras citadas de las especies americanas dan más indicaciones que esta corta descripción sobre las particularidades del nuevo género. Veremos primeramente, que el nombre genérico de *Ecpantheria*, es una alusión á los dibujos del cuerpo del leopardo, certificado por la partícula griega "Ex", que significa, en su composición, una inversión en el sentido de la palabra principal.

De las especies citadas, una ha sido ya conocida desde hacen más de cien años, dibujada por la señora doña MARÍA SIBYLLA MERIAN, en su obra sobre las Metamorfosis de los Insectos de Surinam, pl. X. La autora dice, que la oruga pintada ha sido encontrada por ella en la planta de algodón (*Gossypium*), en Marzo de 1701, y ha dado una mariposa blanca, con algunas fajas de anillos pardos en sus alas, y tres fajas amarillas

en la parte posterior del cuerpo. HÜBNER no cita esta figura, y tampoco los autores posteriores á la MERIAN, que hablan de otras especies; parece que la mala ejecucion del primer dibujo les ha impedido reconocer esta especie, aunque HÜBNER mismo la ha figurado por segunda vez entre sus Mariposas exóticas (tomo I, lámina 190) bajo el nombre de *Hypercompe exsignata Eridane*.

Los demas autores que despues han dibujado y descrito especies de *Ecpantheria*, son CRAMER, FABRICIUS y STOLL.

El primero ha diseñado en su obra bien conocida sobre las Mariposas exóticas, publicada en Amsterdam desde 1772, cuatro especies de este género que son:

Phalaena Eridanus, tomo I, lám. 68, fig. G.

Phalaena Orsa, tomo II, lám. 143, fig. F.

Phalaena Icasia, tomo II, lám. 181, fig. E.

Phalaena Cunigunda, tomo IV, lám. 344, fig. D. E.; todas de Surinam, colonia holandesa de Guayana.

Á las cinco especies, de este modo conocidas, STOLL ha adjuntado, en el suplemento de la obra de CRAMER, publicado en 1791, una muy parecida á la última de éste, pero de Norte-América (Nueva-York), describiéndola bajo el nombre de *Phalaena Scribonia*, lám. 41, fig. 3.

FABRICIUS, que dos años despues, en 1793, publicó la primera parte del tomo III de su *Entomologia systematica*, describió esta misma especie de Norte-América, bajo el título de *Bombyx ocularia*, pág. 425, núm. 59, y aceptaba tambien de las especies de CRAMER, la *Phalaena Icasia*, llamándola *Bombyx Lantanae*, pág. 437, núm. 95. Con este proceder, el autor ha cometido un doble error, porque su especie no es idéntica á la de CRAMER, que cita, sino á otras dos ya conocidas, las cuales ha confundido. La que describe como macho, tiene manchas negras en el dorso del cuerpo, que faltan en el de la hembra, segun su propia descripcion. La hembra, sin manchas en el lomo, es idéntica á la figurada por la señora MERIAN; pero el macho muy probablemente idéntico á la *Phalaena Cunigunda* de CRAMER. Por esta causa recibe actualmente la especie primeramente publicada por la MERIAN, el nombre de FABRICIUS, aplicado más tarde sin razon á la especie diferente de CRAMER; porque no cabe duda ninguna, que la figura citada de este autor no coincide con la descripcion de la hembra de la especie de FABRICIUS, cuya descripcion, sin embargo, cuadra bien con la figura de la MERIAN. Es por esta razon que he aplicado el nombre de FABRICIUS á la especie figurada en la lámina X de su obra por la MERIAN, en mi lista de los nombres sistemáticos de las figuras de dicha obra, publicada en 1854 en el segundo tomo de las Actas de la Sociedad de Historia Natural de Halle, *Sitzungsberichte*, pág. 58.

Una nueva época sobre el estudio de los Mariposas exóticas principia en 1806 con

la obra monumental de HÜBNER, publicada en Augsburgo á costa de éste, que ha superado en exactitud y elegancia á todas las figuras de Lepidópteros hechas ántes que las suyas, y ha dado, por este medio, un verdadero impulso á la iconología lepidopterológica. En esta obra y en su continuacion de GEYER, desde 1818, bajo el título de *Zuträge*, etc., figuraban los autores tres especies del género *Ecpantheria*, que son :

1. *Hypercompe exsignata* Eridane, tomo I, lám. 190, idéntica á la especie de Surinam figurada por la señora MERIAN, que debe llamarse con el nombre aplicado por FABRICIUS : *Ecpantheria Lantanae*.

2. *Ecpantheria Scribonia*, tomo II, lám. 191, idéntica á la especie del mismo nombre de STOLL y con la *Bombyx ocellaria* de FABRICIUS, de Norte-América.

3. *Arachnis Aulaea*, *Zutr.* Tomo V, pág., fig. 913-14 (1825) de México.

Es de sentir que HÜBNER haya rebajado su mérito científico por la aplicacion de una nomenclatura vaga é insensata, en contraposicion con las reglas generalmente adoptadas. Así, su lista de las Mariposas conocidas, publicada en 1816, se hubiera estimado más, si el autor no hubiese introducido tantos nombres nuevos, y no fundando sus caracteres genéricos en calidades subordinadas, como el color, en vez de los órganos principales de la configuracion; porque no hubiese sido posible, segun sus definiciones, el conocer bien una sola especie si no hubiese citado las figuras de las especies que coloca en sus muchos nuevos géneros. Tampoco ha sido exacto en la aplicacion de los nombres dados por él, como lo prueba el ejemplo de las tres especies de *Ecpantheria*, que ha dibujado, llamándolas con los tres diferentes nombres genéricos de *Hypercompe*, *Ecpantheria* y *Arachnis*, y probando, por este proceder, que él mismo no ha reconocido bien sus propias secciones sistemáticas. Existe aún en su género *Ecpantheria*, una especie, la sexta, que llama *E. assimilis*, alegando la figura lám. 370 B., de CRAMER, de la *Phalaena maculosa*, de Africa, que no pertenece á este género, sino probablemente al género *Spilosoma* (WALKER, *Cat. Br. Mus. Heteroc.* III, 670 y VII, 1696); lo que indica ya la patria diferente de las otras especies.

Largo tiempo ha transcurrido despues de estas primeras publicaciones, ántes de que el conocimiento de las Mariposas Nocturnas haya progresado, permaneciendo esta parte de la Entomología en un estado casi letárgico. Al fin, algunos autores ingleses emprendieron la difícil tarea de dar un Catálogo completo de todas las Mariposas conservadas en la gran coleccion del *British Museum*. Entre ellos figura FR. WALKER como autor de la parte que se relaciona con nuestro género *Ecpantheria*, tratando de él en el tomo III del Catálogo de los *Heterocera*, pág. 688 y sig. Describe catorce especies, con las seis ya ántes descritas y dibujadas por CRAMER, FABRICIUS, STOLL y HÜBNER; las otras son nuevas, publicadas acá primeramente, distribuyéndolas en

cuatro secciones, segun la patria; es decir, la especie de Norte-América, 3 de México, 4 de las Indias Occidentales y 6 de Sud-América.

Aunque la obra de WALKER está llena de errores sistemáticos y descriptivos, no hay duda que tiene sus méritos. Una compilacion de todas las Mariposas Nocturnas conocidas, agregando á ellas descripciones con la sinonimia de los autores anteriores y con la mayor cantidad de especies nuevas adjuntas, sería una obra que bien ejecutada, sobrepasaria la facultad de un solo hombre; y asimismo, imperfecta como es la de WALKER, tiene su mérito, respecto á que los 30 tomos en octavo menor son publicados en 10 años, de 1854 á 1864, y dan un fundamento fácilmente accesible para los que quieran ocuparse en el difícil estudio de este grupo de los insectos exóticos, bastante descuidados científicamente. En este sentido, todos los Lepidopterólogos han de recurrir á dicha obra; y confieso francamente, que para mí ha sido de verdadero provecho mientras me he ocupado de esta rama de la Entomología Sud-americana.

Si WALKER es el autor de muchas nuevas especies de Mariposas Nocturnas, un autor aleman, HERRICH-SCHAEFFER, puede considerarse como el fundador del estudio serio sistemático, respecto á los géneros y á las familias de esta seccion principal de los Lepidópteros. Su obra titulada: *Sammlung neuer aussereurop. Schmetterlinge*, Regensburg 1850-58, 4 tomos, da una revision general de los caracteres diagnósticos de las familias y hace conocer tambien las diferencias principales de los géneros de cada familia. Nuestro género *Ecpantheria* recibe así su posicion sistemática en la familia de las *Arctiadae* (*Arctioidea*) y se distingue de los demas géneros por los siguientes caracteres:

Tibiae anticae in apice non uncinatae, posticae in apice solo calcaratae, sine calcaribus mediis. Statura corporis satis robusta, superficie pilis densis vestita; colore albido dominante, alis anticis plerumque fasciis sex catenulatis circulorum sive macularum ovalium.

El autor introduce en este género las mismas especies que HÜBNER, y una nueva que está representada en su obra (fig. 60), llamándola *E. neurophylla*. No conozco dicha especie, á mi modo de ver, heterogénea del tipo genérico, como tambien la *Ph. acrea* de DRURY y la *Ph. maculosa* de CRAMER, que HERRICH-SCHAEFFER cita, como ésta HÜBNER, en el género *Ecpantheria*.

Ultimamente se han publicado en los *Études d'Entomologie* de CHARLES OBERTHÜR, *sixième livraison* (Rennes, 1881, 8-vo.), figuras muy elegantes de todas las especies del género *Ecpantheria*, conservadas en la rica coleccion de dicho señor. Causa verdadero placer el ver estas figuras, tan exactas como si fuesen los objetos natu-

rales mismos, y prueba el gran celo que ha desplegado el autor para poder reunir en su poder tantas especies diferentes. Mucho siento no poder del mismo modo consentir en aprobar la distincion de ellas; algunas que da como nuevas, han sido ya conocidas ántes bajo otros nombres, y otras sólo me parecen variaciones locales de las más antiguas, sin merecer el valor de ser específicamente separadas.

Entónces la crítica sobre la legitimacion de ellas debe ser el objeto principal de mi presente comunicacion; pero ántes de entrar en esta crítica, daré una descripcion completa del género, con todas sus calidades particulares.

Ya he dicho, que la estatura general del cuerpo es bastante abultada, como en las especies típicas de la familia, y la superficie del tronco densamente cubierta de pelos, de los cuales, los de la cabeza y del tórax son bastante largos. La cabeza es pequeña, retirada y casi escondida bajo la márgen anterior del tórax. Todos sus órganos están ocultos entre los pelos, con excepcion de las antenas, que sobresalen mucho. Estos órganos son hilos finos, casi desnudos, con algunos pelos muy cortos en cada anillo, pero sin escamas en la superficie; su figura general y tamaño, igual en ambos sexos; los artículos poco separados, y los últimos paulatinamente más angostos, apénas un poco prolongados hácia abajo, como la dentadura de una serruela. Se pronuncian bien los grandes ojos con superficie de redequilla, como dos hemisferios negros opacos debajo de la base de las antenas; pero los pequeños ojos simples (*ocelli*), son poco visibles, situados encima de los grandes, entre éstos y la base de las antenas. Una frente bastante ancha, poco convexa, separa los grandes ojos hácia adelante, y termina hácia abajo con los dos palpos, muy cortos, apénas visibles entre los pelos de la frente, incluyendo entre ellos la trompa, corta y fina, de dos hilos amarillos, retirados en estado de espiral é invisibles de afuera.

El tórax es grueso y el protórax se distingue bien como un escote ancho detras de la cabeza, tocándose á cada lado con los largos tejillos (*tegulas*) de la base de las alas; el mesotórax es ancho, el metatórax corto, todos cubiertos de pelos largos y densos. Estos pelos son mucho más cortos y finos en el abdómen de la porcion posterior del cuerpo; con excepcion de su primer anillo, que semeja más por la pelusa, al tórax. El abdómen del macho es cilindrico, el de la hembra más grueso y ovalado; en el macho termina con una abertura más grande, medio tapada por el último segmento del vientre, con una profunda cortadura en su márgen; pero en la hembra este último segmento del vientre es más prolongado hácia atras, tapando, más bien, la abertura terminal.

Entre los órganos externos del tórax, las alas son, por el curso de las venas, de poca importancia, y casi iguales á las de los otros géneros de la familia. Los anteriores tienen una costilla (*costa*) de dos ramas, que se unen en la tercera parte de la longitud de la márgen anterior á una punta simple. La rama subcostal de la vena

discoidal, se divide en cinco ramitos, de los cuales los dos primeros corren paralelos á la costilla hasta la punta terminal del ala; los otros tres se dirigen á la márgen externa. El primero y el segundo ramito se hallan libres en todo su curso, no estando unidos entre sí, segunda vez, por una vena conjuntiva para que se produzca la pequeña célula accesoria. El tercer ramito sale con el cuarto de una porcion comun del segundo y aquél da un ramito terminal á la márgen anterior; el quinto ramito sale de la base del segundo, cerca del primero y corre directamente á la márgen externa del ala, unida por una vena recorriente transversal con el ramito anterior de la segunda vena principal, llamada vena mediana, formando de este modo la gran célula discoidal, cerrada por dicha vena recorriente, que tiene un curso angular, con un pliegue recorriente medio, que se dirige á la base del ala. La vena mediana se divide en cuatro ramitos simples y libres, uniéndose con la base comun del primero y segundo ramito la vena recorriente. Sigue al lado posterior de la vena discoidal la vena dorsal, como el tercer tronco de las venas del ala anterior.

En las alas posteriores, el curso de las venas es poco diferente. Sale de la base libremente la cerda fulcral (*crin*), simple y más fuerte en el macho, pero compuesta de dos cerdas en la hembra. Por medio de esta cerda se unen las dos alas, pasándola por el frenillo (*frenulum*), atado á la segunda rama de la costa del ala anterior, en su cara inferior. Sigue á ésta un tronco fuerte, que luego se divide en dos ramitos, el anterior simple y el posterior ahorquillado. Sale junto á dicho tronco de la base del ala, el tronco de la vena mediana, que se divide en cuatro ramitos, tres juntos y uno separado; de los cuales, el primero está unido al tercero del tronco anterior por una vena fina recorriente angulosa, que tiene en la punta del ángulo un pliegue fino longitudinal, parecido á una vena. Aún al fin posterior del ala corren las dos ramas simples de la vena abdominal.

Todas estas calidades del curso de las venas en las alas del género *Ecpantheria*, no dan ningun carácter particular para su determinacion científica; es necesario recurrir al dibujo de los colores para hacer patentes sus particularidades. En este sentido se presentan las seis fajas de manchas pardas en el fondo blanco de las alas anteriores como carácter singular genérico de primer orden. Son estas manchas de distinta categoría; muchas veces círculos y óvalos de líneas finas pardas, incluyendo el mismo fondo blanco, ó de otro color central pardo con márgen negro; algunas veces sin estos márgenes negros, y de color pardo rojizo. Las seis fajas ocupan:

La primera, la base de las alas, formada de dos manchas entre las venas de la costilla y las dos ramas de la vena discoidal;

La segunda, de cuatro manchas entre los troncos de las mismas venas ántes de su ramificacion.

La tercera, sobre el principio de los ramitos de éstas, generalmente unida con la segunda faja á la márgen posterior del ala;

La cuarta, de 7-8 manchas entre la base de los ramitos de la vena discoidal;

La quinta, de 9-10 manchas en el espacio medio entre dichos ramitos;

La sexta, de 6-8 manchas más pequeñas á la márgen externa del ala, en las celdillas entre dichos ramitos.

Algunas veces, las manchas ovaladas de cada faja están bien separadas entre sí, en otras especies unidas por fajas continuas, ó rara vez todas las fajas unidas por puntos sobresalientes de las manchas, cambiándose el dibujo de las alas en ondulaciones irregulares, á modo de las vetas del mármol.

Así se forman en algunas mismas especies, variaciones que hacen muy difícil la determinacion exacta de estas especies variables.

Manchas semejantes tiene tambien el dorso del tórax, con un número fijo en cada porcion de éste; es decir, dos manchas en el escote del protórax, una larga ó dos cortas en cada tejillo, cuatro en el mesotórax y dos en el metatórax.

Igual regularidad específica del dibujo muestra el abdómen, que tiene en el lomo ya fajas amarillas con manchas negras, ya un color negruzco ó azul con manchas amarillas, siendo el vientre generalmente blanco. Estos caracteres de color y dibujo, harán fácil en algunas especies su precision fija, cuando en otras la variacion del dibujo las hace de igual modo difícil.

Otro carácter importante presentan las alas por su figura general, y principalmente las posteriores por la diferencia sexual del ángulo de ano. Respecto á la figura general, son de contorno triangular con los ángulos externos redondeados, principalmente el posterior de las alas anteriores. Éstas superan á las posteriores casi en el doble de la longitud; pero las posteriores son relativamente un poco más anchas, aunque el abdómen las supera bastante con su punta en la posicion de las alas horizontalmente extendidas. Las mismas alas son redondeadas, en el ángulo interno posterior, llamado de ano, en la hembra; pero prolongadas en punta sobresaliente en los machos. La prolongacion no es igual en cada especie, pero sí bien indicada en todas; aún en la hembra se la presenta un poco por la sinuosidad de la márgen posterior libre de dicha ala, tanto más exprimida, cuanto más larga es la punta sobresaliente en el macho.

Los géneros más vecinos, como *Halysidota* y *Eucharia*, no tienen igual figura de las alas posteriores del macho, pero una diferencia sexual bien visible en las antenas, bipectinadas en los machos de *Halysidota*, y fuertemente dentelladas en las de *Eucharia*.

Estos dos géneros se distinguen tambien de *Ecpantheria* por la presencia de las espuelas medias de las tibias posteriores, lo que se probará más por la siguiente descripcion.

Las patas del género *Ecpantheria*, son cortas y bastante fuertes, mientras que las del genero vecino, *Halysidota*, son largas y más delgadas. No muestran otro carácter general particular, con excepcion de no tener las dos espuelas medias en las tibias posteriores que poseen los géneros vecinos de la familia de las Arctiades. Las tibias del primer par de las patas terminan obtusas, sin el ángulo prolongado de otros géneros ; pero la una espuela general existe tambien en la escotadura al fin del surco, que sale del ángulo basilar con el fémur. Las tibias medias tienen dos espuelas cortas al fin, iguales á las de las posteriores. Las uñas son pequeñas y simples, pero acompañadas al lado externo por una plántula bastante grande.

El estado juvenil del género es bien conocido en algunas especies ; ya la señora MERIAN figura la oruga y la crisálida de la primeramente conocida por ella, y otras orugas han dibujado STOLL y ABBOT. Conozco la oruga de las dos especies indígenas, que me comunicó el Sr. KINKELIN ; son de estatura y tamaño casi idénticas á la figura de ABBOT, distinguiéndose entre sí solamente por diferencias subordinadas.

La oruga del género *Ecpantheria*, pertenece á la categoría de las que llevan pelos largos, bastante duros, casi simples, que les ha valido la denominacion de orugas de oso, á causa de su pelo fuerte y negro. Su cuerpo es de forma cilíndrica, con una cabeza módicamente grande ; el cutis de color oscuro, más ó ménos negruzco, inclinándose un poco al color rojo. Examinando la pelusa por medio de un lente fuerte, se ven en cada pelo ramos finos, cortos, poco distantes unos de otros, que aumentan la densidad de la posicion de ella en el cuerpo del animal ; pues no es homogénea sino en grupos, como pinceles, regularmente distribuidos sobre cada anillo del cuerpo cilíndrico, cuya colocacion indican ya bien las figuras de MERIAN y ABBOT. Como en otras orugas, se ven en estas hileras longitudinales de verrugas en el cuerpo del animal, que corren transversalmente por cada anillo del lomo hasta las patas, y estas verrugas llevan los pelos en grupos como pinceles. Las verrugas son de textura poco más dura y de superficie lustrosa, igual á los pelos ; pero el cutis entre las verrugas es más blando y de superficie opaca, semejante al terciopelo. Las hileras de verrugas del lomo, son, en algunas orugas, de color más rojo, y así las representa tambien la señora MERIAN ; en otras solamente las verrugas laterales, sobre las patas, tienen un color más claro, con pelos igualmente amarillos, cuyo color presentan tambien las patas, principalmente las anteriores, lo mismo que la boca de la cabeza. Casi todas las orugas que he visto, se parecen mucho en el color y la figura ; algunas tienen, como las de la *Ecpantheria indecisa*, fajas de rojo más claro en las articulaciones entre los anillos del cuerpo, que se distinguen bien cuando la oruga marcha con viveza. Tambien en la figura de ABBOT se ven fajas iguales poco más claras.

La oruga forma, para cambiarse en crisálida, un tejido claro de redecilla, de poca consistencia, atado á un objeto inmediato á la planta de que se nutre; y en este tejido luego se ve siempre con el cútis viejo, despellejado, íntimamente adherido á ella, una crisálida corta, gruesa, ovalada, de color negro y de superficie lisa, más ó ménos lustrosa; mostrando en contornos de suturas, los órganos externos de la mariposa, sin otros caractéres particulares. Aunque libres en su movimiento, las orugas son animales flojos, de poca viveza, que se ocultan durante el día tranquilamente bajo las hojas de las plantas y se mueven poco; parece que la hora en que son más ágiles es por la noche, pues es cuando comen y marchan con vigor. También las mariposas perfectas son flojas, y permanecen durante el día asentadas, apáticas, en el mismo sitio, cerca del lugar de su nacimiento. Tocadas, se hacen letárgicas y parecen muertas, sin mover ningún órgano externo.

Las especies del género que creo admisibles como bien fundadas, son las siguientes, distribuidas segun la patria del Norte al Sud.

I. TIPOS DE LOS ESTADOS-UNIDOS

Este tipo, el más hermoso de todos en el género, se distingue por el tamaño grande del cuerpo, los dibujos negros claros y frescos y el color dominante negro-azulado ó negro-verdoso de la superficie dorsal del abdómen.

I. *Ecpantheria Scribonia*

HÜBNER, *ausseureurop. Schmett.* tom. II, pl. 191.

WALKER, *Cat. Br. Mus. Heteroc.* III, 689, 1.

OBERTHÜR, *l. l.* 110, pl. 17, fig. 3 y 5.

Phalaena Scribonia STOLL. *Suppl. Cram.* 177, pl. 41, fig. 3.

Phalaena oculatissima, ABBOT y SMITH. *Lep. Georg.* II, 137, pl. 69.

Bombyx ocularia FABRIC. *Ent. syst.* III, 1, 425, 59.

Esta especie, original de las Provincias orientales de la Union Norte-Americana, es una de las más grandes, más bellas y más típicas del género; el tamaño del cuerpo es de $3\frac{1}{2}$ -4 cent. y con las alas extendidas miden 6-7 cent. en el macho, y 8-9 cent. en la hembra.

Tengo á la vista cuatro ejemplares muy nuevos de la coleccion del Sr. RUSCHEWEYH, que prueban, comparándolos con las figuras bastante buenas de STOLL,

ABBOT, HÜBNER y OBERTHÜR, una variación no menor entre los individuos, que en otras especies, bien pronunciada también en ésta como en todas las demás.

Los ejemplares del macho, son más pequeños que los de la hembra, y su cuerpo es de estatura mas grácil; en los dos sexos la cabeza, tórax, patas y alas son de fondo blanco, con pintas negras, pero el abdomen tiene el dorso de color negro, poco azulado, con una hilera de manchas cuadradas amarillas en la línea media y una faja longitudinal también amarilla á cada lado, que se unen con las manchas medias por una cintura fina en la base de cada anillo. El vientre es blanco, con tres hileras de pequeñas manchas negras. Las antenas y los ojos son negros; las patas blancas con manchas negras á las rodillas, la extremidad de las tibias y los tarsos posteriores y las piernas anteriores azuladas al lado interno. La cabeza blanca tiene una frente azulada y palpos del mismo color. En el dorso blanco, del tórax el escote está con dos círculos negros; los tejillos tienen una línea negra paralela al contorno externo con una incisura arqueada sobre la base de las alas anteriores. En el mesotórax, se hallan dos círculos negros á cada lado, el posterior muy grande y mas irregular; en el metatórax se ven otras dos más pequeñas, acompañadas á cada lado, detras de las alas posteriores, por un mechón de pelos largos negruzcos. Las alas anteriores tienen las seis fajas típicas de círculos negros bastante grandes y regulares, pero los de las dos fajas medias son generalmente irregulares, unidas por un pequeño desorden. De los seis círculos de la costa, los cinco primeros son irregulares y el sexto, último, un punto pequeño á la punta terminal de la ala que falta en algunos individuos; el quinto círculo de la costa, más prolongado, se toca con el inmediato, igualmente muy alargado de la misma faja; pero los correspondientes de la segunda y tercera faja son muy pequeños, aunque igualmente unidos con el círculo de la costa. Los demás círculos de las mismas dos fajas, son, al contrario, muy grandes, pero distan bastante de los dos sobre la costa, acomodándose en el disco central de la ala en un grupo de 4-5 círculos irregulares; incluyendo un color pardo claro, que también se pronuncia en los círculos más posteriores de las mismas fajas. Dos manchas negras transversales están situadas al lado de la vena recorriente, ántes del grupo central de los círculos grandes irregulares; siguiendo á éstos dos círculos más pequeños, como la continuacion de la cuarta faja más regular de 8 círculos casi iguales en tamaño, aunque en algunos casos, los círculos 3 y 4 de esta faja están unidos por prolongación con el grupo central.

La quinta faja tiene, con los dos círculos unidos sobre la costa, 10 círculos bastante grandes y regulares, con excepción del cuarto, que es siempre más ó menos prolongado al lado externo. La sexta faja existe solamente en la margen externa del ala, formado de 8 círculos, de los cuales el tercero y el último son más grandes y prolongados; aquél al interior del ala y éste al ángulo posterior.

En la superficie inferior del ala, los círculos son idénticos á los de la superior, pero de color ménos fuerte, y los centrales más pardos al interior, combinándose á la base del ala en manchas pardas, casi unidas entre sí.

Las alas posteriores son blancas, algunas veces unicolores, en otros individuos con manchas negras á la márgen anterior y externa, que siguen á las fajas externas de las alas anteriores, pero faltan siempre en el disco del ala, con excepcion de una faja de este color que acompaña al borde interno y que tiene en el ángulo de ano una pequeña prolongacion, como una esquina sobresaliente, que corresponde á la mayor del macho.

Este sexo se diferencia no solamente por su menor y más grácil estatura, sino tambien por los contornos más anchos de los círculos negros y su más pequeña extension general. Muchas veces los círculos no tienen centro blanco, sino que son verdaderas manchas negras, principalmente las de sobre la costa y sobre el tórax. En éste, la signatura elongada de los tejillos se separa algunas veces en dos manchas, como tambien en los tejillos de la hembra, en dos círculos (véanse las figuras de HÜBNER y ABBOT); variaciones que se repiten en otras especies, como ocurrencias no muy raras, probando de este modo claramente la gran variabilidad. Tengo á la vista un macho, que no tiene ningun círculo perfecto en sus alas, sino solamente un punto pequeño central blanco en algunas manchas de la segunda faja; otro macho, que examino, tiene manchas negras en el tórax y en la costa, como el dibujado por ABBOT, pero círculos negros con centro blanco en las fajas discales. Al fin HÜBNER figura círculos negros en el tórax del macho, que no veo en los que están en mi poder. Otra variacion muestra la figura de OBERTHÜR (pl. XVII, fig. 3.) por la union de los círculos de dos fajas, la segunda y tercera, entre sí en figuras elípticas. Las alas posteriores del macho son generalmente blancas, con dos manchas negras á la costa, y una en la prolongacion del ángulo de ano; pero hay tambien individuos con una y otra mancha negra en el disco del ala y una faja negra al lado de la márgen interna.

De la oruga, ya he dado noticia suficiente más arriba, siendo innecesario mencionarla nuevamente. ABBOT la figura con la planta nutritiva, que es la *Polymnia tetragonotheca*, nombrando tambien el guindo silvestre (*Prunus avium*) y el Persimom (*Diospyros virginiana*) como otras plantas de su gusto. En su estado mas jóven, su cuerpo es de color amarillo más claro, principalmente en la mitad anterior.

Adjunto á esta especie mas típica dos de otro terreno, que por su tamaño y su configuracion se acercan más á ella.

2. *Ecpantheria Columbina*

OBERTHÜR *l. l.* pág. 110, pl. XVI, figs. 3, 4, 7.

Var. *Dorso thoracis albo, immaculato.*

E. distans, *ibid.* pl. XVII, fig. 6.

De Manizales, en la Nueva Granada.

Especie magnífica, con los círculos de cada faja muy grandes, unidos entre sí, con los contornos negros, incluyendo en cada círculo un fondo poco amarillo. Los círculos del mesotórax generalmente unidos en una figura comun; el lomo del abdomen azulado, sin manchas amarillas en el medio, pero con faja del mismo color á cada lado. Las alas posteriores de la hembra son pardas al lado interno, con dos fajas de manchas de igual color á la márgen externa; las del macho blancas, con una faja longitudinal parda, angosta al lado interno, y mancha pequeña en el ángulo prominente de ano.

La variedad se distingue por el dorso del tórax, completamente blanco, sin signaturas negras, que son bastante angostas tambien en el tipo principal, y los cuatro círculos del mesotórax de la hembra, estando unidos en una figura comun por falta de los contornos al lado interno de cada círculo.

3. *Ecpantheria Quitensis*

OBERTHÜR, *l. l.* pág. 110, pl. XVII, figs. 1 y 2.

De Quito, en Ecuador.

Estatura y tamaño de la *E. Scribonia*, pero diferente por los círculos negros del tórax y de las alas, cambiados en manchas negras perfectas, con excepcion de algunas del macho, que tienen un pequeño centro blanco. El lomo del abdomen es sin manchas amarillas, de color negro azulado, con faja lateral amarillo-clara.

II. TIPOS DE MÉXICO Y CALIFORNIA

WALKER describe de este territorio tres especies y OBERTHÜR cuatro. Desgraciadamente no conozco ninguna de ellas por autopsia, pero comparando las descripciones y figuras de estos dos autores, me parecen sinónimas así:

A. Dos son del tipo normal con fajas de círculos negros en las alas.

4. *Ecpantheria caudata*

WALKER, *Cat. Br. Mus. Heteroc.* III, 689. 2.

Esta especie es fácil de reconocer por la prolongacion excesiva del ángulo de ano de las alas posteriores del macho, y por esta razon me parece idéntica á la *Ecp. Alpha* de OBERTH. l. l. pág. 108. pl. XIV, fig. 2.

5. *Ecpantheria extrema*

WALKER, l. l. 691, 4, que creo idéntica con la:

Ecp. mexicana OBERTH. l. l. pág. 108, pl. XV, figs. 1 y 3.

E. detectiva OBERTH. l. l. pl. XVII, fig. 4.

La diferencia de la coloracion de las alas posteriores que la descripcion de WALKER indica, me parece producida por variacion individual, tan general en este género; y que la prueban tambien las 3 figuras de OBERTHÜR.

B. Las otras dos especies tienen grandes manchas irregulares pardas en el lomo del tórax y en las alas anteriores, tocándose las manchas con prolongaciones á modo del dibujo del mármol.

6. *Ecpantheria aulaea*

OBERTHÜR, l. l. III, pl. XIX, figs. 4 y 7.

Arachnis Aulaea, GEYER *Zutr. zu HÜBNER*, V. figs. 913 y 914.

Ecp. incarnata WALKER, l. l. 690. 3 var.

Ecp. picta PACKARD, OBERTHÜR, l. l. pág. 112, pl. 5 y 8.

Especie bastante variable, como lo prueba la comparacion de las figuras alegadas, y notable por las fajas de color de sangre en las alas posteriores, casi negras, y en el lado inferior de las anteriores, cambiándose este color en la variacion de estatura poco menor de California, en amarillo-claro.

Vive en México, Ténas y California.

7. *Ecpantheria sanguinea*

OBERTHÜR, l. l. 112, pl. XX, figs. 1 y 2.

Tambien de México. Poco más grande que la anterior; parecida, por el dibujo

y la coloration, aunque más elegante, y como parece ménos variable. Las dos especies tienen cinturas sanguinolentas en los anillos del abdómen pardo.

III. TIPOS DE LAS ISLAS ANTILLAS

De este territorio describen WALKER y OBERTHÜR algunas especies cada uno, que me parecen, en parte, sinónimas; pero como no conozco ninguna de ellas por autopsia, no puedo decir esto con seguridad.

Necesitan estas especies nuevas investigaciones, fundadas en ejemplares auténticos de dichos autores, para conocer bien el valor específico de cada una.

Sospecho que son sinónimos los dos siguientes:

8. *Ecpantheria decora*

WALKER, l. l. 693, 8.

Ecp. Haitensis OBERTH. l. l. pág. 109, pl. 15, figs. 5 y 7.

De Santo Domingo.

9. *Ecpantheria simplex*

WALKER, l. l. 692, 7.

Ecp. Guadulpensis. OBERTH. l. l. 107, pl. XIII, fig. 2.

De Puerto Rico y otras islas de las Antillas.

Con esta especie cuadra bien la figura de la *Phalaena Icasia* de CRAMER, II. pl. 181, que FABRICIUS cita con su *Bombyx Lantanae*; pero dicha especie del autor está compuesta de diferentes bien distintas, como lo prueba su propia descripción.

Las otras dos especies de WALKER no me atrevo á interpretar, si no la *Ecp. obliterata* de este es idéntica á la verdadera *Bombyx Lantanae* de FABRICIUS, como la figura Mad. MERIAN, es decir, á la *Ecpantheria Eridane* de HÜBNER y de OBERTHÜR.

La *Ecp. nigroplaga* de WALKER, 692, 6, con fajas de círculos negro-azulados y cinturas de cochinilla sobre el abdómen negro-azulado, de Jamáica, no lo figura OBERTHÜR; parece una especie singular, rara, cuyo macho está provisto con los ángulos de ano de las alas posteriores muy prolongados. Sospecho, que la *Ecp. obesa* de WALKER (l. l. 695, 12), sea la hembra de esta especie.

IV. TIPOS DE SUD-AMÉRICA

En este territorio existen cuatro modificaciones del tipo genérico, que son:

A. El tipo normal, con fajas de círculos negros en las alas anteriores;

B. Una modificación sin fajas perfectas en las alas y sin manchas en el lomo del tórax.

C. Un tipo con fajas de manchas ovaladas pardas con contornos negros en las alas anteriores.

D. Otro tipo particular con fajas de grandes manchas irregulares angulosas homogéneas en las alas anteriores.

En todas estas modificaciones del tipo, prevalece el color amarillo en el abdómen, sea por fajas longitudinales, ó cinturas transversales, alternantes con manchas negras.

A. Principiaremos con la modificación sin manchas en el lomo del tórax mismo y en las alas.

10. *Ecpantheria Eridanus*

OBERTHÜR, l. l. 105, pl. XII, fig. 1.

Phalaena Eridanus CRAMER, *Pap. exot.* I, 107 pl. 68, G.

Halesidota Eridanus WALKER, l. l. 746, 27.

De Surinam. No conozco esta especie por autopsia.

11. *Ecpantheria Lantanae*

HÜBNER, *Verz. bek. Schm.* 183.

Bombyx Lantanae, var. *fem.* FABRIC. *Entom. syst.* III, 1, pág. 437, n° 95.

Hypercompe exsignata Eridane HÜBNER, *ausseureurop. Schm.* I, tb. 190.

Ecpanth. Eridane OBERTH. l. l. pág. 105, pl. XII, figs. 2 y 3.

Ecpanth. obliterata WALKER l. l. 691, 5.

De Guayana (Cayena y Surinam).

FABRICIUS ha mezclado, bajo el mismo nombre, diferentes especies, pero describe muy bien; como variacion de la hembra, la especie figurada primeramente por Mad. MERIAN (*Metam. Ins. Sur.* pl. X.), que HÜBNER despues figuraba de nuevo y últimamente tambien OBERTHÜR. Se distingue fácilmente de todas por el lomo del tórax sin círculos ó manchas negras, los contornos finos de color pardo de las alas y el abdómen sin manchas negras, pero con cinturas amarillas en cada anillo, un poco más angostas en ambos lados, imitando de este modo dos fajas longitudinales de manchas blancas en el color amarillo, que ya indica bien la figura de la MERIAN. Por esta razon me parece conveniente nombrar esta especie, la más antigua de las conocidas, con el nombre más antiguo de ella, dado por FABRICIUS.

B. El tipo específico normal, con círculos perfectos en el tórax y las alas, se presenta en este territorio por dos verdaderas especies muy variables.

12. *Ecpantheria Cunigunda*

HÜBNER *l. l.* WALKER *l. l.* 694, 9.

Phalaena Bombyx Cunigunda, CRAMER, *Pap. exot.* IV, 404, pl. 344, D. y E.

Ecpantheria Cayennensis. OBERTHÜR, *l. l.* 107, pl. XIV, figs. 1 y 3.

Las muchas variaciones son :

Ecpanth. Ganglo, *E. proxima*, *E. annexa*, *E. decipiens*, *E. Bari*, *E. dubiosa* y *E. orbiculata* de OBERTHÜR.

Ph. Orsa de CRAMER, *l. l.* pl. 443, F.

Ecp. Orsa, WALKER, *l. l.* 695, 11.

La especie más vulgar de la Guayana y del Brasil, principalmente en los alrededores de Rio de Janeiro, en donde mi hijo ENRIQUE ha criado la oruga.

El carácter más diagnóstico se presenta en la coloracion del abdómen, que tiene el lomo amarillo, con manchas ó cinturas negras; el vientre blanco, con punta pequeña negra en medio de cada anillo. Si el color amarillo prevalece, las cinturas negras forman solamente dos manchas triangulares en los lados de cada anillo; si los anillos negros prevalecen, ellas se extienden en un color homogéneo negro, con pequeñas manchas amarillas en los lados, en la base y en la línea media del lomo de cada anillo. Cuanto más domina el color amarillo en el abdómen, tanto más

finos y pardos son los círculos en las fajas de las alas; pero con el color negro más puro y más extendido del abdomen, también los círculos negros de las alas son más profundos y más anchos. Las alas posteriores tienen generalmente una gran mancha parda ó negra al lado interno, con faja blanca ántes del margen posterior, mancha que es más oscura cuando el color negro prevalece. El macho tiene siempre fajas de círculos más finos y alas posteriores más blancas, con un ángulo de ano muy prolongado, acompañado de una faja negra al lado interno del ala.

Algunos individuos femeninos tienen el centro de los círculos de las alas anteriores de color poco amarillento ú oscuro, cambiándose los círculos en manchas ovaladas; en otras, los círculos del lomo del mesotórax se confunden en dos figuras semilunares.

Así sucede, que innumerables variaciones se forman de esta especie muy vulgar y de largo domicilio casi por toda la zona tropical oriental de Sud-América.

La oruga, que vive en las plantas del género *Gossypium* y *Coffea*, ha figurado *Sepp* (*Suppl. Cram.* 77, pl. 16, fig. 8); ella es de color amarillo oscuro, como las otras, con verrugas y pelos rojizos en cada anillo.

13. *Ecpantheria xanthonota*

OBERTHÜR, l. l. pág. 107, pl. XIII, fig. 6.

Con las variedades:

Ecp. Garzoni, *E. Bolivar*, *E. Muzina*, *E. albicollis*, *E. Thimei*, *E. abscondens*
y *E. depauperata*.

En la region tropical occidentad de Sud-América, es decir: Colombia, Venezuela, Nueva Granada y Ecuador, hasta Yucatan.

Aunque no conozco esta especie por autopsia, no dudo que todas las acá nombradas de OBERTHÜR son variedades de una sola especie, muy próxima á la anterior *Ecp. Cunigunda*, pero diferente por el lomo largamente amarillo del abdomen, con dos fajas de manchas blancas, de contornos negros, una en cada lado. La estatura del cuerpo parece un poco más robusta y los círculos negros de las fajas de las alas anteriores más grandes, pero de contornos bastante finos y elegantes.

El macho tiene el ángulo de ano de las alas posteriores muy prolongado, con lí-

nea fina parda á la márgen interna del ala; las mismas alas de la hembra son blancas, con una faja de manchas pardo-negruczas al borde externo y la indicacion de otra faja casi central más ó ménos concéntrica con ella.

C. Especies con manchas ovaladas pardas de contornos negros en lugar de los círculos de este mismo color.

14. *Ecpantheria Kinkelini*

BURMEISTER, *Descr. phys. d. l. Rép. Argent. Atlas*, V sect. pág. 59.

OBERTHÜR, *l. l.* pág. 110, pl. XVIII, figs. 4 y 6.

Variación :

Ecp. Aramis OBERTH. *l. l.* figs. 2 y 3.

Especie muy elegante, con grandes manchas ovaladas pardas de contornos negros, que se tocan íntimamente en cada faja, y el fondo blanco entre ellas algo rosado. Las del tórax son del mismo color, y de las cuatro del mesotórax las dos posteriores unidas entre sí por sus cortornos negros en medio del lomo. El abdómen es pardo negruzco encima, con tres fajas amarillas, de las cuales la media poco más ancha se desvanece al principio y al fin; el vientre es blanco, con faja longitudinal negra en medio, y otras dos, una á cada lado.

El macho tiene las manchas de las alas anteriores más oscuras que la hembra, y algunas completamente negras, pero las alas posteriores casi todas blancas.

En la hembra son estas alas con tres fajas pardas concéntricas, que se confunden en el borde interno, en una mancha comun, miéntras el macho generalmente no tiene más que una pequeña mancha parda en el ángulo poco prolongado de ano.

Excepcionalmente se ven las tres fajas pardas tambien en las alas posteriores del macho.

La faja media, amarilla, del abdómen, principia en el anillo segundo ó tercero y termina en el quinto ó sexto si está abreviada, sino se continúa hasta el anillo primero y el último, estando perfecta; pero esta última porcion es siempre poco más angosta. He visto tambien ejemplares, que tienen esta faja separada en dos hileras de manchas amarillas, separadas. OBERTHÜR ha fundado en los individuos con la faja prolongada hasta el fin del abdómen su especie *Ecp. Aramis*.

La especie vive en la República Argentina y en las partes vecinas del Paraguay y del Brasil, hasta la provincia de Minas Geraes.

La oruga es algo más grande que la de la especie siguiente, y de color más vivo, 5 cent. de largo y 8 milim. de grueso en su tamaño normal; tiene un color negruzco en el lomo, pero amarillo rojo en la nuca y los lados del cuerpo, en donde las verrugas y los pelos son de este tinte más claro. La boca, las patas y las verrugas del vientre son también amarillo-rojas. La colocación de las verrugas con los pinceles de pelos, es esta: El primer anillo tiene seis verrugas, las dos del medio poco más bajas pero más elongadas transversalmente. Los dos anillos que siguen tienen ocho verrugas en cada uno, y los demás anillos doce. Los anillos 4, 5, 10, 11 y 12, tienen también verrugas con pelos en el vientre, pero más pequeños; los anillos 4 y 5, cuatro, los tres á fin del cuerpo, el mismo número. Entonces el número completo de verrugas con pelos de estos cinco anillos, es de dieciseis en cada uno. Las patas llevan también pelos en la superficie; las seis patas duros anteriores en todo el contorno, los cinco pares blandos del vientre y del fin solamente en la superficie externa, pero estos pelos no están colocados en verrugas, sino sueltos, como los de la cabeza, que son poco más finos que los otros.

La oruga come las hojas de *Euxolus muricatus*, y busca, para cambiarse en crisálida, un lugar muy oculto, bajo las grandes raíces y el tronco de árboles próximos, principalmente del Ombú.

15. *Ecpantheria indecisa*

WALKER, *Cat. Brit. Mus. Heteroc.* III, 697, 14.

BURM., *l. l.* V, 438.

OBERTHÜR *l. l.* pág. 111. pl. XVIII. figs. 4 y 7.

Ecp. bonaërensis BOISD. *Msc.*

Var. *Ecp. detecta* OBERTH. *l. l.* pág. 100, pl. XV, fig. 8.

Especie muy vulgar en los alrededores de Buenos Aires, de tamaño poco menor que la anterior, y parecida á ella, pero de una variación innumerable en el dibujo y en los colores.

Generalmente el fondo de las alas es blanco, y las fajas de las manchas pardas ovaladas son bastante angostas, bien separadas. El abdomen tiene también tres fajas amarillas en el fondo pardo, de las cuales la media se halla resuelta en manchas pequeñas separadas, una en cada anillo, que rara vez falta completamente. El vientre es blanco, con tres hileras de manchas negras, de las cuales las del medio son mucho más grandes.

Las alas posteriores del macho son casi siempre blancas, con un punto negro en el ángulo poco prolongado de ano. Las de la hembra pueden ser también blancas puras, pero generalmente tienen manchas pardas en fajas concéntricas al borde externo. Muchas veces se unen estas manchas en un colorido comun pardo, con algunos pocos puntos blancos cerca del contorno externo; pero todos estos puntos blancos pueden también faltar, y en tal caso, el fondo de las alas anteriores no es ya tampoco blanco, sino pardo, y las manchas de las fajas se cambian en más oscuras y negruzcas. Al fin, existen ejemplares que tienen los restos blancos en las alas de color amarillo claro y las manchas de las fajas no de un pardo puro, sino de un oscuro-pardo-amarilloso, con finos contornos amarillos ántes de los negros. Esta variacion, que viene del Paraguay y de Rio Grande do Sul, del Brasil, tiene las manchas de las fajas tan grandes, que ocupan casi toda la superficie de las alas anteriores; otra variacion, figurada por OBERTHÜR l. l. bajo el título de *E. detecta*,¹ está casi en la oposicion diagonal de ella, por prevalecer el fondo blanco de las alas y la separacion de la faja media del abdómen en dos hileras de manchas amarillas.

El señor RUSCHEWEYH me ha comunicado aquella variacion bajo el apelativo de *Ecp. Fernandez* como especie particular.

La oruga vive en diferentes plantas bajas, principalmente en el hinojo (*Anethum foeniculum*), *Chenopodium murale* y la *Physalis viscosa*, y otras con hojas blandas.

Ella es, en su figura normal, 4 cent. de largo, y 6 milím. de gruesa. Tiene un color muy oscuro, casi negro, con excepcion de la boca y las patas, que son más claras, casi amarillas. Este mismo color tienen también los pelos de las últimas verrugas encima de las patas, las otras son puramente negras. Cuento 12 verrugas en cada anillo posterior, 6 á cada lado, entre la línea media del lomo y las patas, de las cuales, las medias del lomo son poco más avanzadas, las otras más retiradas, estando las últimas de abajo al lado atras del pié. Hay también cuatro verrugas con pelos en el vientre de los anillos, que no llevan patas.

D. Especies con manchas irregulares y angulares en cada faja de las alas anteriores.

16. *Ecpantheria laeta*

WALKER, *Cat. Br. Mus. Heteroc.* III, 696, 13.

Ecp. Brasiliensis OBERTHÜR l. l. pág. 111, pl. XIX, figs. 2, 3 y 6.

Del Brasil, de los alrededores de Rio de Janeiro, en donde mi hijo ENRIQUE ha criado la oruga.

Cabeza, tórax y alas anteriores son blancos, con fajas de manchas irregulares pardas en las alas; la frente, dos manchas del protórax, una larga en cada tejillo y una media del resto del tórax, algunas veces dividida por separacion en dos, la una detrás de la otra, son del mismo color. El abdómen es de color amarillo claro, con una gran faja parda en medio del lomo y otra á cada lado del vientre blanco. Las alas posteriores del macho son blancas, con punta negra del ángulo de ano muy prolongado; las de la hembra son pardo-negruczas, con la márgen anterior y el borde externo albo, más ó ménos amarillento. El mismo color tiene el fondo de las alas anteriores en el lado inferior. Los piés blancos tienen muchas manchas pardas, las antenas son negras.

17. *Ecpantheria praeclara*

OBERTHÜR, *l. l.* pág. 111, pl. XIX, fig. 1.

Ecp. Magdaleneæ, *ibid.* pl. XVIII. figs. 5 y 8.

De Columbia y la Nueva Granada.

Esta especie es muy parecida á la otra en estatura y coloracion, pero se distingue bien por las tres manchas pardas del tórax; dos alargadas, casi paralelas, poco encorvadas entre los tejillos en el mesotórax, y una tercera redonda detras de ellos, en el metatórax. La faja dorsal parda del abdómen, es más ancha y está más distintamente separada en manchas transversales, una en cada anillo, y las de los lados se tocan con estas manchas por ángulos salientes.

Algunos ejemplares del macho tienen alas posteriores amarillas, sin la mancha negra en el ángulo de ano (*Ecp. praeclara*), otras blancas con gran mancha negra en este ángulo, que se extiende hácia adelante por el borde interno (*E. Magdaleneæ*).

18. *Ecpantheria chilensis*

OBERTHÜR, *l. l.* pág. 111, pl. XX, fig. 5.

De Chile.

De tamaño menor que las dos precedentes, pero de la misma configuracion general. El color de todo el fondo del cuerpo es blanco, y las manchas son más oscuras,

casi negras. Las alas anteriores tienen fajas de manchas irregulares, como las especies precedentes, y las posteriores una gran mancha al borde interno, con una faja de manchas concéntricas al borde externo. La frente es negra; el protórax tiene dos puntas negras, y cada tejillo otras dos. En el mesotórax hay dos grandes manchas, una detrás de la otra, y en el metatórax dos puntos negros opuestos, uno al lado del otro. El lomo del abdomen es pardo-negruzco, con faja angosta amarilla á los lados, y el vientre blanco, con tres hileras de puntos negros.

19. *Ecpantheria atra*

OBERTHÜR, l. l. pág. 109, pl. XV, fig. 4.

De Oaxaca, en México.

No conozco esta especie aberrante, que debe pertenecer á esta última seccion por su coloracion, aunque la patria no es Sud-América. Un color amarillo oscuro casi general está interrumpido en las alas anteriores por algunos pedazos de fajas blancas, que indican los restos del fondo blanco entre las fajas de manchas largas oscuras. Cabeza y tórax son blancos con una gran mancha oscura sobre el escote, en los tejillos, al principio del mesotórax y al fin del metatórax. El abdomen amarillo oscuro tiene una faja amarilla clara á cada lado.

20. *Ecpantheria anómala*

Especie particular por su dibujo, diferente de todas las otras del género, pero indudablemente una verdadera *Ecpantheria* por sus caracteres genéricos, y tal vez una mera variedad de la *Ecp. indecisa*.

E. tota cinerea, venis alarum infuscatis; costa anticarum maculis albis fusco-cinctis; pronoti margine laterali tegularumque fimbriis albis; subtus alba, vitta utrinque laterali abdominis flava. Long. 9 lin. (2 cm.) expans. alar. 24 lin. (5 cm.) Mas.

De Entre-Rios; descubierta por el Sr. KINKELIN.

Estatura y tamaño de las especies típicas del género. La cabeza encima alba, con punto negro; la frente con las antenas negras, sin el artículo blanco de la base.

El lomo del tórax y del abdomen pardo-oscuro, aquél con bonete blanco al lado del escote y flecos blanquizcos de los tejillos; éste con faja angosta de manchas amarillas á cada lado. Pecho y vientre blancos; éste con pequeñas manchas pardas en el medio y á cada lado. Alas de color de ceniza más clara, con las venas oscuras; en la costa de las alas anteriores cuatro manchas blancas con bordes anchos negruzcos, y otras dos manchas blancas de contornos oscuros en la célula discoidal; también sobre la base del tronco de la vena central una mancha puramente blanca, y dos angostas sobre la vena dorsal, pero una nube negra sobre la vena recorriente; otros puntitos blancos á la márgen extrema de las dos alas, en el borde mismo, sobre el fin de los ramos entre las células de la márgen. El fondo de las alas posteriores, poco más oscuro que el de las anteriores, con una ligera raya blanquizca en medio del lado inferior; la esquina de ano del macho poco prolongada. Las patas anteriores, negruzcas, con una línea blanca al lado interno de los fémures; las cuatro tibias posteriores pardas, con cinta blanca, en las medias más hácia arriba, en las últimas ántes del fin; los tarsos negros, los últimos con dos puntos blancos.

La figura adjunta muestra esta especie de tamaño natural, y las otras figuras explican los caracteres del género, como están expuestos en la introducción.

A Vista del animal por arriba. **B** Vista de la superficie inferior de las alas. **C** La cabeza vista de lado. **D** Punta terminal de la antena. **E** Curso de las venas de las alas, figurado en escala aumentada. **a** Costa. **b** Tronco discoidal. **c** Tronco dorsal. **d** Célula discoidal. **e** Rama sub-costal. **f** Rama mediana. **g** Vena recorriente. **h** Vena abdominal. **F** La tibia anterior. **G** La tibia media. **H** La tibia posterior.



De este modo he examinado las especies por mí bien conocidas del género *Ecpanttheria*, reduciéndolas á sus verdaderas diferencias específicas, pero no admitiendo muchas otras ya nombradas sino como meras variaciones de éstas.

Sin embargo, faltan para tratar cuatro de las admitidas por OBERTHÜR, que, á mi modo de ver, no pertenecen al género *Ecpanttheria*, sino á un género aparte, bien diferente, que propongo aquí separado como particular con el apelativo de:

CATENINA

Las especies de OBERTHÜR que deben entrar en este nuevo género, son :

1. *Ecpanttheria heterogenea*, pág. 109, pl. XV, fig. 2, como el macho, y
2. *Ecpanttheria contecta*, *ibid.* pl. XVI, fig. 2, la hembra del mismo, con sus variedades :
3. *E. Bahiensis*, *ibid.* fig. 5. y
4. *E. Boisduvali*, *ibid.* pág. 110, pl. XVI, fig. 6.

Tengo estas especies á la vista, criadas por mi hijo ENRIQUE en Rio de Janeiro, que del mismo tipo de oruga ha educado todas estas diferencias nominales como variaciones de una misma especie.

OBERTHÜR dice, pág. 109 de su *E. heterogenea*: *Espèce aberrante à cause de ses antennes très pectinées, de ses épaulettes et de son thorax velus; mais elle est assurément une Ecpanttheria.*

No puedo asentir á esta opinion ; una especie que se desvia tan claramente de las otras por calidades que están en contradiccion con los caractéres genéricos, no debe estar unida con ellas, sino recibir el orden de un género aparte, bien distinto por su carácter heterogéneo, principalmente si este carácter la acerca á otros géneros bien fundados en esta misma calidad.

Tal caso se presenta con el género *Halysidota*, que tiene por carácter principal las antenas bipectinadas del macho y simplemente dentadas de la hembra. Tambien la peluza más larga del tórax, que OBERTHÜR menciona con razon, es característica para este género, y no ménos la estatura un poco más delgada de su cuerpo. Pero la *Halysidota* tiene patas relativamente más largas y más finas, provistas en las tibias posteriores con el segundo par de espuelas, que faltan á *Ecpanttheria*. Estas espuelas son características para *Halysidota*, y como la *Ecp. heterogenea* de OBERTHÜR no tiene dichas espuelas, no puede ser consocio del género *Halysidota*, aunque la estatura de su cuerpo se parece más al tipo de éste, y las

antenas de los dos sexos cuadran perfectamente con las del mismo género. Estos órganos de las hembras del género *Halysidota* tienen dos pequeños dientes hacia abajo en cada anillo, que dan á las antenas la figura de dos hileras de un fino serrezuelo; y las mismas antenas tiene la hembra de la *Ecp. heterogenea*, que OBERTHÜR no ha reconocido, aunque él la figura tres veces con diferentes apelativos. Estamos obligados, por esta calidad de las antenas de los dos sexos, que son en completa oposicion con las del género *Ecpantheria*, á separar la especie de este género, como separar tambien del género *Halysidota*, por las tibias posteriores sin espuelas medias, y por consiguiente levantarla racionalmente á un género aparte. Se perfecciona el valor de este género más por su estatura bastante grácil y por sus piés no igualmente delgados, que tienen la otra particularidad, que las espuelas terminales de las tibias posteriores son sumamente pequeñas, faltando en las tibias de la hembra casi todas, y no solamente en las anteriores, como en las especies típicas del género *Ecpantheria*.

Doy, entónces, los siguientes caracteres diagnósticos para el nuevo género **Catenina** de este modo:

Antennae maris bipectinatae, feminae argute biserratae.

Thorax valde pilosus, tegulae bene fimbriatae.

Alae maculis catenatis fasciatae.

Pedes satis validi, spinis terminalibus tibiæ posticarum minutissimis, spinis mediis deficientibus.

La especie única conocida es:

Catenina heterogenea

Mas : *Ecpantheria heterogenea*, OBERTHÜR, l. l.

Femina : *Ecpantheria contexta*, *E. Bahiensis* y *E. Boisduvali* OBERTHÜR, l. l.

El macho, bastante grácil, es blanco, las alas más ó ménos transparentes, con escamas solamente en la costa y las venas; pero con las seis fajas de círculos pardos ovalados cuando están cubiertos del todo con escama. El tórax tiene cuatro líneas finas pardas en el escote, que son, en algunos casos, casi nulas; dos en cada tejillo y cuatro sinuosas en el mesotórax, que se extienden tambien sobre el metatórax. El abdómen es blanco, con el lomo de los anillos posteriores negro, y una

faja angosta amarilla á cada lado en algunos individuos. Los piés blancos tienen anillos negros; las antenas negras son blancas en la base del eje.

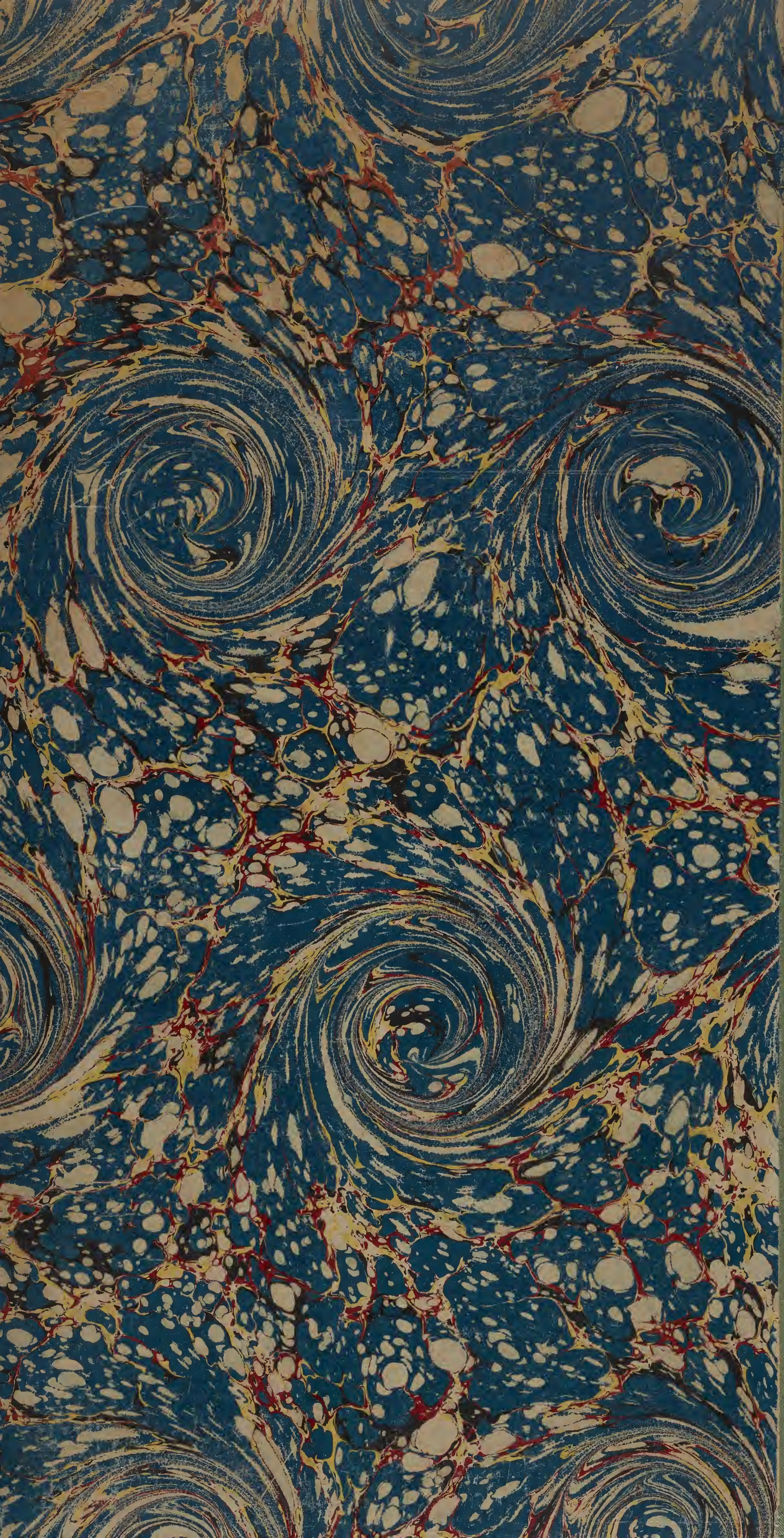
La hembra, poco más grande, tiene el mismo dibujo en las alas y en el tórax; aquéllas están siempre cubiertas con escamas finas y tienen fajas de círculos también finos, algunos de entre los cuales confundidos en figuras oblongo-ovaladas. Sin embargo, existe una diferencia notable en el dibujo de la faja quinta, en esto, que los dos círculos de dicha faja detras de los tres primeros sobre la costa y entre las primeras ramas del tronco discoidal, no están prolongados hácia afuera en punta aguda, como lo están generalmente en las especies típicas del género *Ecpantheria*, sino que son regularmente elípticos, como todos los demas, aunque poco más prolongados, principalmente el cuarto círculo de las diez de dicha faja, que la componen de todo.

También las dos pequeñas líneas negras en las alas anteriores, á los lados de la vena recorriente, no están separadas como en las especies típicas de *Ecpantheria*, sino unidas en un pequeño triángulo sobre dicha vena. Las alas posteriores son pardas, con la costa largamente blanca, y tres manchas negras sobre ella; generalmente hay también una faja arqueada en el espacio blanco ántes del borde externo y una serie de ocho puntos negros en el borde mismo, uno en cada célula terminal externa.

El abdómen de la hembra es negro en el lomo y blanco en el vientre, con dos hileras de puntos negros.

Los piés blancos tienen círculos negros en las tibias; las tibias anteriores son negras al lado interno, lo mismo que los fémures, y los tarsos negros encima, pero los posteriores con círculos blancos.

Observacion. — Presumo que WALKER describe una variacion del macho de esta especie bajo el titulo de *Halesidota Pica* (*Cat. Br. Mus. Heteroc.* III, 743, 19), porque he visto ejemplares con faja angosta amarilla á cada lado del abdómen, como lo dice el autor citado de su especie.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00207657 8

nhent fQL561.A8B96
Revision del g:enero Ecpantheria.